

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant: Bc. Tomáš Popovič

Vedoucí: doc. Ing. Miloš Zich, Ph.D.

Diplomant Tomáš Popovič ve své práci řeší projekt nosné konstrukce předpjaté desky pro posuvný fotbalový trávník stadiónu v Petrohradě. Zadáním bylo vypracovat stavební a konstrukční návrh nosné konstrukce z předpjatého betonu pro fotbalový trávník dle předaných rozměrových, materiálových a zatěžovacích parametrů. Provést návrh nosných prvků. Řešení provést včetně nezbytné výkresové dokumentace.

Jedná o konstrukci s půdorysnými rozměry 120x80 m. Na konstrukci je umístěna skladba pro trávník o celkové mocnosti 580 mm. Celá konstrukce je navržena tak, aby byl umožněn posun (výsun) konstrukce mimo vlastní fotbalový stadion a zase zpět. V podélném směru jsou zhotovena předpjatá žebra, ke kterým jsou připojeny ocelové stoličky. Na spodním líci stoličky je osazena profilovaná deska z leštěné nerezavějící oceli, která při výsuvu klouže po teflonových deskách, osazených v rektifikovatelných nosných profilech.

Diplomant ověřoval návrh konstrukčního řešení: těžiště práce spočívalo v návrhu dodatečně obousměrně předpjaté desky. Diplomant ve statickém výpočtu řeší všechny hlavní nosné prvky objektu (desku, žebra, koncové příčníky). Po formální stránce odpovídá statický výpočet běžným zvyklostem. Pro výpočet statických veličin byl převážně použit výpočetní program SCIA. Je analyzována řada zatěžovacích stavů, které mohou během používání trávníku nastat.

Posouzení je provedeno dle nových EN norem. Technická zpráva je výstižná. Statický výpočet i výkresová dokumentace je poměrně rozsáhlá. Dokumentace obsahuje výkresy tvaru, výkresy detailů, výkresy předpínací a betonářské výztuže a dále vizualizaci a návrh postupu výstavby. Řešení založení dráhy pro trávník nebylo součástí zadání.

Diplomant během zpracovávání zadaného úkolu pracoval velmi snaživě. Dovedl využívat odbornou literaturu a dostupného programového vybavení, jak pro statickou tak i výkresovou část. Často a aktivně docházel na dohodnuté konzultace.

Zadání diplomant splnil v plném rozsahu. Zásadnější připomínky vedoucího práce diplomant zapracoval v průběhu řešení práce. K práci proto nemám připomínky. V případě úspěšného obhájení práce, doporučuji zvážit práci k ocenění (např. ČBS apod.)

Klasifikační stupeň ECTS: ____ A/1 ____

V Brně dne ____ 27.1.2016 ____



Podpis